

ورقة عمل



منصة بوابة المستقبل

الخلواه الكهربائية في الخلايا + النقل في الأعصاب

المادة: علم الأحياء

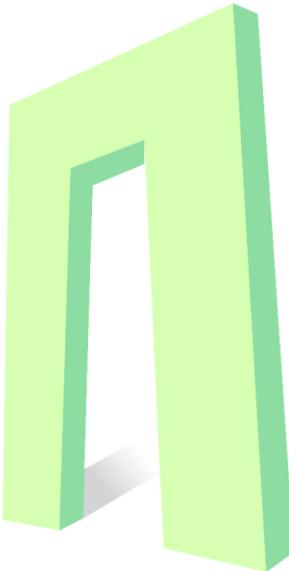
أولاً أجب عن الأسئلة التالية :

1. على ماذا تعتمد استمرارية حياة الكائن الحي
2. ما أنماط المنبهات التي تستجيب لها مستقبلات الألم
3. كيف يعمل المستقبل الحسي
4. رتب مراحل عمل المستقبل الحسي
5. استنتاج العلاقة بين شدة المنبه و شدة الإحساس
6. ماذا ينتج عن زيادة عدد الخلايا الحسية المنشبة
7. ماذا ينتج عن زيادة عدد كمونات العمل التي يثيرها المستقبل
8. أين ينشأ كمون المستقبل و ماذا ينتج عن زيادة قيمته ؟

ثانياً عرف ما يلى :

1. المستقبلات الأولية
2. المستقبلات الثانوية
3. المستقبلات الحسية

FUTURE GATE



بوابة المستقبل

رابعاً أعط تفسيراً :

1. تميز المستقبلات الحسية بالتنوعية
2. تعد المستقبلات الحسية محولات بيولوجية نوعية
3. تزداد شدة الإحساس بزيادة شدة التنبية؟
4. المستقبل الحسي يعمل كمحول بيولوجي

خامساً قارن بين :

1. المستقبل الأولي و المستقبل الثانوي من حيث (المنشأ – أداة الحس – وجود المشبك)
2. الخلية الحسية التي تعمل كمستقبل أولي و الخلية الحسية التي تعمل كمستقبل ثانوي من حيث مكان توليد كمون العمل
3. المستقبلات الحسية من حيث نوع الطاقة و المنشأ

سادساً : خارطة المفاهيم :

1. تصنيف المستقبلات الحسية تبعاً لطبيعة المنشأ
2. العلاقة بين شدة المنبه و شدة الإحساس
3. مراحل عمل المستقبل الحسي (الخلية الحسية)